UNIVERSITY OF HAWAII
LIBRARY

Kolloid-Zeitschrift & Zeitschrift für Polymere

ZUR ZEIT VEREINIGT MIT DEN KOLLOID-BEIHEFTEN · ORGAN DER KOLLOID-GESELLSCHAFT

Unter Mitwirkung von

K. H. Hellwege (Darmstadt) · *U. Hofmann* (Heidelberg) · *R. Hosemann* (Berlin) · *H. Lange* (Düsseldorf)
E. Matijević (Potsdam/N.Y.) · *G. Rehage* (Aachen) · *K. Ueberreiter* (Berlin) · *H. Zahn* (Aachen)

herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
Marburg/Lahn

JOACHIM STAUFF
Frankfurt/Main

Referatenteil: **E. ÜHLEIN** (Frankfurt a. M.) · Patentteil: **J. REITSTÖTTER** (München)

BAND 201

Januar/Februar 1965

Mit 118 Abbildungen
in 127 Einzeldarstellungen und 41 Tabellen

QD549
K92

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG · DARMSTADT

INHALT

Mitteilung der Redaktion 1

Müller, F. H. (Marburg/Lahn), Wolfgang Ostwald zum Gedenken 1

Originalarbeiten

Polymere

Bohn, Lothar (Frankfurt/M.), Die Einfriertemperatur des Polyoxymethylens (mit 1 Abbildung) . . 20

Braun, Dietrich und *Eckart Seelig* (Darmstadt), Polymerisation und Copolymerisation von Vinyljodid (mit 4 Abbildungen und 2 Tabellen) 111

Eiermann, K. (Darmstadt), Modellmäßige Deutung der Wärmeleitfähigkeit von Hochpolymeren. Teil 3 (mit 12 Abbildungen und 3 Tabellen) 3

Géczy, I. (Budapest/Ungarn), Synthetische lineare Polymere. XIV (mit 4 Abbildungen und 4 Tabellen) 99

Gehatia, Matatiahu (Ohio/USA), Stationary State Criterion for Free Radical Initiated Polymerization (with 2 tables) 116

Hainová, Olga, siehe *Majer*

Irie, Fujio, siehe *Matsuo*

Ishida, Yōichi, siehe *Matsuo*

Kawai, T. (Tokyo/Japan), Melting Points of Polyethylene Crystals and the Relation between Molecular Length and Chain Folding (with 1 table) 15

Kawai, Tōru (Tokyo/Japan), On the Thickening Mechanism of Polymer Single Crystals on Annealing (with 1 table) 104

Lange, H. (Darmstadt), Solvatation von Makromolekeln in binären Lösungsmitteln. II (mit 3 Abbildungen und 4 Tabellen) 123

Majer, Josef und *Olga Hainová* (Brno/ČSSR), Bestimmung des Kristallinitätsgrades von Polyoxymethylen und von einem Mischpolymeren Trioxan-zyklischer Äther durch Ultrarotspektroskopie (mit 6 Abbildungen und 1 Tabelle) 23

Manin, V. N., siehe *Vinogradov*

Matsuo, Masato, Yōichi Ishida, Kaoru Yamafuji, Motowo Takayanagi, and *Fujio Irie* (Fukuoka/Japan), Dielectric Behavior of Polychloroprene (with 8 figures and 2 tables) 89

Prevorsek, Dusan C. and *John C. Withwell* (Princeton/USA), Theory Relating Lifetimes Statistics to Molecular Processes, in the Fatigue Fracture of Fibrous Polymers (with 15 figures in 18 details and 3 tables) 27

Seelig, Eckart, siehe *Braun*

Takayanagi, Motowo, siehe *Matsuo*

Withwell, John C., siehe *Prevorsek*

Vinogradov, G. V. and *V. N. Manin* (Moskau/UdSSR), An Experimental Study of Elastic Turbulence (with 7 figures and 1 table) 93

Yamafuji, Kaoru, siehe *Matsuo*

Kolloide und natürliche Makromoleküle

Bergseth, H. (Vollebek/Norwegen), Änderungen der Kationenaustauschkapazität und des Gitters einiger Biotite bei Behandlung mit synthetischen Kationenaustauschern (mit 8 Abbildungen und 2 Tabellen) 58

Cook, F. Russell, siehe *Voet*

Czakó-Nagy, Fr. J., siehe *Szántó*

Bikerman, J. J. (Ohio/USA), The Interfacial Phase (with 2 figures) 46

Bikerman, J. J. (Ohio/USA), Cohesion of Crystals and the Temperature Coefficient of Their Equilibrium Surface Pressure (with 1 figure in 2 details and 2 tables) 48

66-47233

QD549
K92
v.201-203
1965

Driedger, O., A. W. Neumann und *P.-J. Dell* (Marienthal/Pfalz), Über die grenzflächenenergetische Zustandsfunktion (mit 5 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 52

Gotoh, Rempei, siehe *Watanabe*

Harada, Y., siehe *Tyuzyo*

Horkay, F. siehe *Szántó*

Lange, Hermann (Düsseldorf), Untersuchungen über adsorbierte und gespreitete monomolekulare Schichten von Dodecylpolyglykoläthern auf Wasser (mit 4 Abbildungen und 1 Tabelle) 131

Matsumoto, Matsuo, siehe *Watanabe*

Morita, H. siehe *Tyuzyo*

Neumann, A. W., siehe *Driedger*

Sell, P. J., siehe *Driedger*

Szántó, F., siehe *Várkonyi*

Szántó, F., Horkay, F. und *Fr. J. Czakó-Nagy* (Budapest/Ungarn), Über die Sedimentationseigenschaften von Suspensionen in organischen Medien. I (mit 10 Abbildungen und 2 Tabellen) . . . 136

Várkonyi, B. und *F. Szántó* (Szeged/Ungarn), Über das Sedimentvolumen von Montmorillonit-Suspensionen. III (mit 7 Abbildungen und 1 Tabelle) 143

Watanabe, Akira, Mutsuo Matsumoto, and *Rempei Gotoh* (Osaka-fu/Japan), The Coalescence of Mercury Droplets in Aqueous Solutions in the Presence of Surface Active Materials (with 10 figures and 3 tables) 147

Tyuzyo, K., Y. Harada, and *H. Morita* (Saitama/Japan), The Influence of Surfactant on the Alkali-thickening of Acrylic Emulsions (with 2 figures and 1 table) 155

Voet, Andries, Wm. N. Whitten, Jr. and *F. Russell Cook* (Borger/USA), Electron Tunneling in Carbon Blacks (with 2 figures and 3 tables) 39

Whitten, Wm. N. Jr., siehe *Voet*

Wissenschaftliche Kurzberichte

Kießling, D. (Leipzig), Untersuchungen über den Einfluß energiereicher Strahlung auf das dielektrische Verhalten von Polyvinylchlorid (mit 1 Tabelle) 62

Yamaguchi, S. (Tokyo/Japan), Messung der Dielektrizitätskonstante des Polyäthylens durch Elektronenbeugung (mit 2 Abbildungen) 64

Deffner, Ulrich (München), Lichtempfindlichkeit des Allylradikals in γ-bestrahlten Polyäthylem (mit 1 Abbildung) 65

Harada, Yōichi, siehe *Tyuzyo*

Tyuzyo, Kiyoshi and *Yōichi Harada* (Saitama/Japan), On the Distance between Particles in Synthetic Polymer Emulsions (with 4 Figures) 66

Buchbesprechungen

Stephen, H. und *T.* (Oxford) und *V. V. Kafarov* (Moskau), Solubilities of Inorganic and Organic Compounds, Vol. 1 (Referent: *P. Zuman*-Praha) 68

Kafarov, V. V., siehe *Stephen*

Fast, J. D. (Eindhoven), Entropie (Referent: *F. Lohmann*-Frankfurt a. M.) 68

Jander, G., H. Spandau und *C. C. Addison* (Herausgeber), Chemie in niederen Fettsäuren und ihren Derivaten – Chemistry in Lower Fatty Acids and Derivates (Referent: *K.-H. König*-Frankfurt a. M.) 69

Spandau, H., siehe *Jander*

Addison, C. C., siehe *Jander*

Tschermak-Woess, E. (Wien), Strukturtypen der Ruhekerne von Pflanzen und Tieren (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 69

Stockinger, L. (Wien), Vitalfärbung und Vitalfluorchromierung tierischer Zellen (Referent: *H. H. Pfeiffer*-Bremen) 69

Zur Besprechung eingegangene Bücher 70, 157

Referate

I. Wissenschaftlicher Teil

1. *Geschichtliches und Biographisches* . . . . . —, —
2. *Grundwissenschaften* 71, 157
   a) Physik —, 157. – b) Physikalische Chemie 71, 157. – c) Anorganische Chemie 72, 161. – d) Organische Chemie 72, 162. – e) Mineralogie und Kristallographie —, 165. – f) Biologie und Medizin 74, 165. – g) Sonstige Wissenschaften —, —
3. *Grenzflächenerscheinungen* 77, 169
   a) Grenzflächenstrukturen 77, 169. – b) Grenzflächenspannung und Adsorption 78, 169. – c) Elektrische Grenzflächenerscheinungen 78, 171. – d) Heterogene Katalyse —, 171
4. *Kolloide Systeme* 78, 171
   a) Dispersionen 78, 171. – b) Emulsionen —, —. – c) Aerosole und Schäume —, —. – d) Assoziationskolloide 65, 172. – e) Gele —, —
5. *Makromolekulare Systeme* 79, 172
   a) Natürliche Makromoleküle 79, 172. – b) Synthetische Makromoleküle 82, 178
6. *Experimentelle Methodik* 84, 181
   a) Methoden und Geräte 84, 181. – b) Analyse —, 184

II. Technologischer Teil

7. *Kunststoffe und Kautschuk* . . . . . 87, —
   a) Polyplaste 84, —. – b) Elastomere —, —
8. *Textilien und Faserstoffe* . . . . . 87, —
   a) Natürliche Faserstoffe —, —. – b) Synthetische Faserstoffe 87, —. – c) Textilveredlung —, —
9. *Pharmazie* . . . . . —, —
10. *Nahrungsmittel und Gärungserzeugnisse* . . . . . —, —
11. *Agrikulturchemie und Schädlingsbekämpfung* . . . . . —, —
12. *Gerberei* . . . . . —, —
13. *Wasser und Abwasser* . . . . . —, —
14. *Keramik, Ton, Zement, Glas, anorganische Farbstoffe* 88, 184
15. *Metallforschung* . . . . . —, —
16. *Schmiermittel und Brennstoffe* . . . . . —, —
17. *Anstriche, Lacke, Harze, Wachse* . . . . . —, —
18. *Netz-, Wasch- und Reinigungsmittel* . . . . . —, —
19. *Industrielle Verfahrenstechnik* . . . . . —, —
20. *Sonstiges* . . . . . —, —